

EE 900A

IP-DSP-Sprechstellen Serie EE 900A



Ergonomisches
Design

16 kHz
eHD Voice

DSP-
Technologie

Klasse-D-
Verstärker

Zeitlos und multifunktional

Die Sprechstellen der Serie EE 900A zeichnen sich durch ihr zeitloses, ergonomisches Design aus und passen so in jedes moderne Arbeitsumfeld. Das grafikfähige, beleuchtete Display zeigt eine Vielzahl von Funktionen an. Über Menüfunktionen kann durch den Namensindex oder eine Funktionsliste gescrollt und die Funktion dann direkt aufgerufen werden. Während des Gesprächs zeigt das Display an, welche Funktionen den Funktionstasten zugeordnet sind, z.B. Torruf, Rufnummer und Name des Gesprächspartners werden ebenso angezeigt wie Nachrichten, Rufart oder Meldungen, z.B. Alarm.

Eine multifunktionelle LED zeigt den Betriebszustand der Sprechstelle an. Ein integrierter, digitaler Endverstärker erlaubt es, unterschiedliche Lautstärkestufen für Gespräche, Töne, Musikempfang etc. einzustellen.

Die Sprechstellen der Serie EE 900A verfügen über aktuellste DSP-Technologie, mit der Funktionen wie OpenDuplex®, Audiomonitoring oder Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung ermöglicht werden. Gleichzeitig sind die Sprechstellen für den Softwaredownload zukünftiger Funktionen vorbereitet.

Funktionen und Highlights

- Glasklare 16-kHz-Audioqualität für optimale Sprachverständlichkeit
- Weiß beleuchtetes Grafikdisplay mit Menüführung, Helligkeits- und Kontrasteinstellung
- Zeitlos modernes, dynamisches und ergonomisches Design, erhältlich in Schwarz
- Höchste Sprachverständlichkeit und Klang in einem Radius von bis zu sieben Metern
- OpenDuplex® über leistungsstarken Blackfin-DSP
- DSP-Technologie, bereit für den Softwaredownload zukünftiger Funktionen
- Audiomonitoring, Integrationszeit und Schwellwert einstellbar (nicht bei Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon EE 972A)
- Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung (nicht bei Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon EE 972A)
- Hohe Lautstärke durch digitalen Klasse-D-Verstärker
- Multifunktionelle, leuchtstarke LED zur visuellen Benutzerführung und -information
- Anschluss für Headset oder Kopfhörer (auch Schwanenhalsmikrofon möglich)
- Komfortable Umschaltfunktionen über 3D-Gravitationsensor, z.B. für Handhörfunktion

Serie EE 900A Varianten und Funktionen



EE 900A

- Hauptsprechstelle in Tischausführung
- Modernes, ergonomisches Kunststoffgehäuse
- Kunststoffverstärkte Silikontastatur
- 8-zeiliges Grafikdisplay
- Analoges MEMS-Mikrofon, Lautsprecher, leuchtstarke Multifunktions-LED
- Handhörerfunktion (automatische Umschaltung)
- Funktion von Lageschalter variabel zuweisbar (z.B. Rufweiterleitung)
- Anschluss für externes Headset oder Kopfhörer



EE 972A

- Hauptsprechstelle in Tischausführung (wie EE 900A)
- Speziell konzipiert für den Einsatz in Leitwarten
- Geräuschkompensierendes Schwanenhalsmikrofon und Kippschutz
- Handhörerfunktion, Audiomonitoring und Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung nicht verfügbar

EE 900A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

IP-Schutzart:	IP50 (nach EN 60529)
Tastatur:	Silikonastatur, Betätigungskraft: 2,2 N, 1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gehäuse:	schlagfester ABS-Kunststoff
Mikrofon:	EE 900A: analoges MEMS-Mikrofon EE 972A: zusätzliches Elektret-Nahbesprechungsmikrofon mit Nierencharakteristik für 3–10 cm Besprechungsabstand
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität, Schalldruckpegel: 85 dB / 1 W / 1 m, 8 Ω
Verstärker:	integrierter Endverstärker mit 2,5 W, abgegebene Leistung mit eingebauten Lautsprecher: 1,5 W
Display:	Vollgrafik 64 x 84 DOT, 8 Zeilen x 14 Stellen, weiße Hintergrundbeleuchtung, temperaturkompensiert
Lageschalter:	3D-Gravitationssensor
Frequenzbereich:	200 Hz bis 16 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C
Relative Umgebungfeuchtigkeit:	bis 95 %
Stecker:	IP Uplink/Downlink: geschirmte RJ45 Modularsteckbuchsen Westernbuchse 4/4 für Anschluss Headset oder Kopfhörer
Verkabelung:	min. Cat. 5
Spannungsversorgung:	PoE Standard IEEE 802.3af Leistungsaufnahme des Endgerätes: Klasse 0 (0,44 W bis 12,95 W)
Protokoll:	VoIP-Protokoll basierend auf UDP/IP
Datenrate:	10/100 MBit/s (Full/Half Duplex)
Abmessungen (B x H x T):	EE 900A: 66 x 240 x 58 mm EE 972A: 179 x 240 x 58 mm (Schwanenhals 430 mm)
Gewicht inkl. Verpackung:	EE 900A: ca. 500 g EE 972A: ca. 800 g
Farben:	Schwarz (wie RAL 9011)

Leitungslänge im LAN

Bei einem Cat-5-Kabel darf die Länge von 100 m nicht überschritten werden (z.B. vom Switch zur Sprechstelle).

Lieferumfang

- Sprechstelle
- Kurzbeschreibung
- Bedienungsanleitung

Ein PoE-Injektor (z.B. C-PA15WPOE) zur Spannungsversorgung muss bei Bedarf separat bestellt werden.

Systemanforderungen

GE 800 / GE 300 / GE 700-UPG

- Intercom Server Software min. PRO 800 1.2
- IP-Teilnehmerkarte G8-IP / G3-IP
- Konfigurationssoftware min. CCT 800 1.2
- IP Station Config min. Version 2.0.3021

Anforderungen an das Netzwerk

IP-Adressen und Ports

- Für ein EE 900A steht die DHCP-Funktionalität zur Verfügung. Wird DHCP nicht verwendet, müssen den EE 900A fixe IP-Adressen zugewiesen werden.
- Dynamische Registrierung eines EE 900A bei wechselnder öffentlicher IP-Adresse möglich.
- Die Kommunikation vom Programm IP Station Config findet über Port 16399 statt (kann nicht konfiguriert werden).
- Die Kommunikation vom EE 900A zum Intercom Server (UDP-Protokoll) findet über Port 16400 (konfigurierbar) statt.

QoS-Anforderungen

- Maximaler One-Way-Delay 100 ms
- Delay-Jitter nicht über 50 ms
- 0 % Paketverlust für perfekte Audioqualität

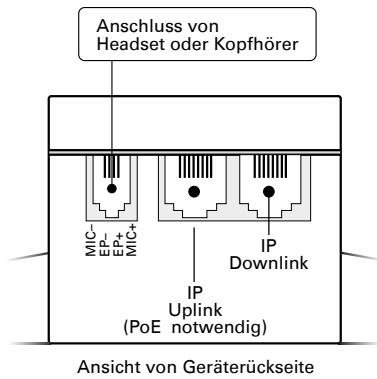
Bandbreite

- Bandbreite von inkl. Protokoll-Overhead pro EE 900A, jeweils für Upload und Download, Sprache u. Daten: 96 kBit/s
- Die Sprache wird nach dem G.722-Standard komprimiert

EE 900A

Installationsanleitung

Anschluss EE 900A / EE 972A



Standfuß und Schwanenhalsmikrofon nur bei EE 972A verfügbar.

Sicherheits- und Montagehinweise

- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Geräte, die zu einem anderen Erdungsnetzwerk gehören, dürfen nicht an das Gerät angeschlossen werden.
- Alle angeschlossenen Stromkreise müssen die folgenden Sicherheitsanforderungen erfüllen:
 - Sicherheitskleinspannung (SELV) und leistungsbegrenzte Stromversorgung (LPS) nach IEC/EN 60950-1 oder
 - ES1-, PS2-Schaltkreise und Anhang Q (leistungsbegrenzte Stromversorgung) nach IEC/EN/UL 62368-1
- Das Gerät ist für die Installation an Orten vorgesehen, an denen keine hohen transienten Spannungsspitzen zu erwarten sind.
- Es darf nur Zubehör verwendet werden, das den technischen Spezifikationen des Geräts entspricht.
- Trennen Sie alle Kabel vom Gerät, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Alle Änderungen und Modifikationen, die von der für die Konformität verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers, das Gerät zu betreiben, aufheben.
- Es darf keine direkte Verbindung zu einem Kabel außerhalb eines Gebäudes bestehen.
- Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente.
- Die Sprechstellen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden.
- Stellen Sie das Gerät nie an Orten auf, an denen es nass oder feucht sein kann.
- Verwenden Sie nur geschirmte Ethernet-Kabel.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. IoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com